

Ochrana hydroizolace před zásypem: *převzetí, ochranná vrstva, nopová fólie*

Pro vás, kdo zasypáváte, i pro vás, kdo chcete vědět, co na izolaci leží, než přijede bagr.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Hydroizolaci chráníme před zásypem podle toho, co na ni přijde. Ruční zásyp snese textilií 300 g/m², strojní hutnění u stěny chce desky nebo přízdívku (KUTNAR, tab. 8). Nopová fólie s textilií jde nopy k zemině, bez textilie nopy k izolaci přes ochrannou textilií. Drenáž děláme jen s odtokem. Projekt a technický list mají před tímto postupem přednost.

Fotíme to, co další vrstva zakryje: převzatou izolaci s protokolem, ochrannou textilií s dodacím listem, nopovou fólií s metrem u horního okraje, drenáž ve štěrku před obsypem a každou vrstvu zásypu. Fotka jde do Open Book dřív, než přijede bagr.

KDY TO NEDĚLAT

- Nopová fólie má ležet nopy přímo na nechráněném asfaltovém pásu. Tepelná izolace nebo lišta se mají kotvit hmoždinkou skrz hydroizolaci pod terénem.
- Zásyp u svislé izolace se má hutnit strojem bez desky nebo přízdívky. Izolace nemá protokol převzetí před zakrytím.
- Drenáž je v projektu bez odtoku a bez šachet. Projekt počítá s nopovou fólií jako s hydroizolací nebo jako s protiradonovou izolací.

300
g/m²netkaná textilie
pod ruční zásyp
(KUTNAR, tab. 8)0,8
mmplastová fólie
s deskami při
strojním hutnění
u stěny150
mmdrenážní vrstva
končí tolik pod
terénem (KUTNAR
2020)50
mmpropustná vrstva
pod stavbou, od
které se radon
řeší odvětráním
podloží

1

Převzetí izolace před zakrytím

- Projděte celou plochu a spoje pohledem. U pásů táhněte špachtli po spoji, u fólie zkoušejte jehlou, zvonem nebo tlakem podle projektu. U stěrky změřte tloušťku suché vrstvy podle technického listu.
- Zkontrolujte prostupy, kouty a zpětný spoj. Každé nalezené místo opravte dřív, než se zakryje.

ČSN P 73 0606 v čl. 4.7.7 žádá protokolární převzetí povlaku před zakrytím. Po položení textilie a zásypu se k izolaci bez odkopu nikdo nedostane.

FOTO celá plocha a každý detail před položením ochrany.

KONTROLA

- ☐ protokol zkoušek s datem, metodou a výsledkem, podepsaný izolátérem a mistrem
- ☐ v protokolu žádné neopravené místo

Datum převzetí

2

Ochranná vrstva podle toho, co přijde dál

- Ruční zásyp: textilie 300 g/m². Kolečko nebo stroj do 1,5 t: textilie 500 g/m² a k ní deska, tepelná izolace nebo mazanina. Strojní hutnění u stěny: plastová fólie 0,8 mm a desky na bázi dřeva, nebo přízdívka.
- Tepelnou izolaci XPS pod terénem lepte, u stěrky AQUAFIN-RB400 směsí stěrky s křemičitým pískem. Hmoždinku skrz izolaci pod terénem nepoužijte.

KUTNAR v tabulce 8 váže ochranu na namáhání, ne na druh izolace. Hmoždinka skrz povlak je otvor, kterým voda zaplaví spáru mezi povlakem a stěnou.

FOTO položená ochrana s dodacím listem před nopovou fólií a před zásypem.

KONTROLA

- ☐ gramáž textilie na dodacím listu, 300 nebo 500 g/m²
- ☐ tloušťka plastové fólie 0,8 mm
- ☐ žádná kotva v izolaci pod terénem

3

Nopová fólie správnou stranou a ukončovací lišta

- Fólie s nakaširovanou textilií: nopy i textilie k zemině, hladká strana k izolaci. Fólie bez textilie jako drenážní vrstva: nopy k izolaci přes ochrannou textilií, druhá textilie k zemině. Na nechráněný asfaltový pás nopy přímo nikdy.
- Dole zaveďte drenážní vrstvu do šterku nad drenážní trubkou. Nahoře ukončete lištou. Drenážní vrstva končí 150 mm pod budoucím terénem, fólie jen jako ochrana smí podle listu končit lištou nad terénem. Rozhoduje technický list fólie a výkres skladby.

Textilie zadrží zeminu a propustí vodu, mezera mezi nopy vede vodu dolů k drenáži. Otočená fólie má textilií na špatné straně a zemina mezery zanes. Nopová fólie není hydroizolace ani protiradonová izolace (ČSN 73 0601, čl. 7.6).

FOTO fólie s metrem u horního okraje a dole u drenáže.

KONTROLA

- ☐ strana fólie proti technickému listu u každé role
- ☐ výška horního okraje drenážní vrstvy metrem, 150 mm pod terénem
- ☐ lišta po celé délce, žádná kotva v izolaci pod terénem

4

Drenáž jen s odtokem

- Drenáž dělejte jen tam, kde ji projekt kreslí, a jen s odtokem. Uložte trubku, šterk, geotextilii a šachty podle projektu. Každý dren musí jít vyčistit, šachty mají sedimentační prostor.
- Odtok veďte nejkratší cestou do místa, které projekt určil a které je povolené. Svislou drenážní vrstvu na stěně napojte na obvodovou drenáž u paty. Tlakovou podzemní vodu drenáž neodvede.

Drenáž má zabránit tomu, aby se hladina vody a její kapilární lem dotkly izolace (ČSN P 73 0600, příloha D). Drenáž bez odtoku vodu u základu nasbírání a vytvoří hladinu zadržené vody, se kterou izolace nepočítá.

FOTO trubka ve šterku s metrem před obsypem a každá šachta s napojením.

KONTROLA

- ☐ poloha trubky, spád a šachty podle projektu, latí s vodováhou nebo nivelačním přístrojem
- ☐ odtok volný a přístupný, víko každé šachty otevírací
- ☐ provozní řád drenáže mezi předanými doklady

5

Zásyp po vrstvách

- Použijte prohozenou zeminu bez ostrých kamenů, nebo materiál, který určil projekt. Sypte a hutněte po vrstvách, tloušťku vrstvy a způsob hutnění určuje projekt.
- Podél svislé izolace hutněte strojem jen s ochranou z kroku 2. Bez desky hutněte u stěny ručně. Přebytkový výkopek odveďte.

Tlak zeminy a hutnění zatlačují nopy a kameny do izolace, nejvíc při strojním hutnění. Po zásypu izolaci nikdo neuvidí a vada se ukáže až vodou ve sklepe.

FOTO každá vrstva zásypu u stěny před další vrstvou, jedna fotka na vrstvu.

KONTROLA

- ☐ tloušťka každé vrstvy metrem podle návrhu
- ☐ deska nebo přízdívka u stěny při každém průjezdu stroje
- ☐ počet vrstev v zápisu souhlasí s počtem fotek

Počet vrstev

6

Terén, sokl a předání dokladů

- Nad horním okrajem drenážní vrstvy dokončete hutněný zásyp až k terénu. Terén u domu vyspádujte od stěny podle projektu, voda ze svodů nesmí téct k patě zdi.
- Sokl nad terénem dokončete, výšku izolace nad terénem dává projekt. Předajte protokoly zkoušek, dodací listy a fotky vrstev.

Terén se spádem k domu přivádí vodu k horní hraně izolace. Drenážní vrstva vytažená až k povrchu sbírá vodu z fasády a z terénu místo toho, aby ji odváděla.

FOTO hotový terén u stěny s lištou a soklem.

KONTROLA

- ☐ spád terénu od domu latí a vodováhou
- ☐ výška soklové izolace nad terénem metrem podle projektu
- ☐ složka s protokoly, dodacími listy a fotkami v Open Book

Zdroje: KUTNAR Izolace spodní stavby, 2009, kap. 2, 3 a 6, tab. 8. KUTNAR, Izolace spodní stavby: hydroizolační koncepce, hydroizolační konstrukce, návrh a posouzení, srpen 2020, kap. 8, prvek 6. ČSN P 73 0600, čl. 5.2.4.5, 5.2.6.9, 5.2.6.10, 5.3.3 a příloha D. ČSN P 73 0606, čl. 4.7.7. ČSN 73 0601:2019, čl. 5.3.2, 5.4.2, 6.3.3, 6.4.10 a 7.6. SCHOMBURG, technický list AQUAFIN-RB400, 03/06/2025. Hydroizolaci Bee Workers nenavrhuje, stavíme podle projektu.